Technische Omschrijving van een Detail van een Tussenwoning Wand met Isolatie ter Voorkoming van Speciebruggen

Constructieonderdelen

1. **Compriband**

   - **Functie:** Dichtingsmateriaal dat zorgt voor een luchtdichte aansluiting en voorkomt koudebruggen.

   - **Positie:** Geplaatst tussen aansluitingen van bouwdelen zoals wanden en vloeren.

2. **Anhydrietvloer (40mm)**

   - **Functie:** Vloerafwerking die zorgt voor een vlakke en stevige ondergrond. Anhydriet is een gietvloer die snel uithardt en goede thermische eigenschappen heeft.

   - **Dikte:** 40 mm

   - **Positie:** Geplaatst bovenop de kanaalplaatvloer.

3. **Kanaalplaatvloer (200mm)**

   - **Functie:** Dragende vloerconstructie met uitstekende sterkte en geluidsisolerende eigenschappen.

   - **Dikte:** 200 mm

   - **Positie:** Vormt de basisvloer van de woning waarop de overige constructielagen worden opgebouwd.

4. **Tussenwoning Wand**

   - **Opbouw:**

     1. **Gestapelde Wand:** Dragende constructie opgebouwd uit gestapelde elementen zoals kalkzandsteenblokken.

     2. **Luchtspouw:** Een open ruimte tussen de gestapelde wand en de kalkzandsteenmuur om thermische isolatie te verbeteren en vochtproblemen te voorkomen.

     3. **Kalkzandsteen Muur:** Een massieve muur gemaakt van kalkzandsteenblokken die zorgt voor sterkte en geluidsisolatie.

4. **Luchtdicht Membraan:** Een dampdoorlatend en luchtdicht membraan aangebracht op de kalkzandsteenmuur om luchtdichtheid en vochtregulatie te waarborgen.

Detailomschrijving

Isolatie ter Voorkoming van Speciebruggen:

- **Speciebruggen** ontstaan wanneer mortel verbindingen maakt tussen binnen- en buitenblad van de spouwmuur, wat koudebruggen en energieverlies kan veroorzaken.

- **Compriband** wordt toegepast op kritieke aansluitingen van de tussenwand en de vloerconstructie om luchtdichtheid te waarborgen en de vorming van speciebruggen te voorkomen.

- **Luchtspouw** zorgt voor een onderbreking tussen de gestapelde wand en de kalkzandsteen muur, wat de kans op koudebruggen verder vermindert.

- **Luchtdicht Membraan** wordt toegepast op de kalkzandsteenmuur om te voorkomen dat lucht en vocht de constructie binnendringen, wat bijdraagt aan het thermisch comfort en energie-efficiëntie van de woning.

Detailtekening

In de detailtekening moeten de volgende elementen duidelijk worden weergegeven:

1. **Compriband** op de aansluitingen tussen de gestapelde wand en de anhydrietvloer.

2. **Anhydrietvloer (40mm)** bovenop de **Kanaalplaatvloer (200mm)**.

3. **Gestapelde Wand** en de positie van de **Luchtspouw** tussen deze wand en de **Kalkzandsteen Muur**.

4. **Luchtdicht Membraan** aangebracht op de kalkzandsteenmuur.

Materiaalspecificaties

- **Compriband:** Flexibel dichtingsmateriaal, doorgaans gemaakt van geïmpregneerd schuim dat uitzet bij plaatsing om luchtdichte aansluitingen te creëren.

- **Anhydrietvloer:** Gietvloer samengesteld uit anhydriet (calciumsulfaat) met goede thermische eigenschappen.

- **Kanaalplaatvloer:** Prefab betonnen vloerplaten met holle kanalen voor gewichtsbesparing en isolatie.

- **Gestapelde Wand:** Kalkzandsteenblokken of vergelijkbare materialen, gestapeld met mortelverbindingen.

- **Kalkzandsteen Muur:** Massieve muur van kalkzandsteenblokken.

- **Luchtdicht Membraan:** Dampdoorlatend, luchtdicht membraan zoals bijvoorbeeld een polyethyleen folie met versterkte weefsels.

Door de juiste toepassing van deze materialen en technieken kan een energie-efficiënte en luchtdichte tussenwoning wand worden gerealiseerd die voldoet aan de moderne eisen voor isolatie en thermisch comfort.